

Высокотехнологичные полимеры

ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОН (РЕЕК)

гранулы - сырье для литья и экструзии

РЕЕК - ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОН - универсальный термопласт с наивысшей степенью надежности. В условиях, где другие полимеры не выдерживают нагрузок и высоких температур, он работает безупречно. Способен заменить практически любой полукристаллический полимер, металлы и их сплавы.

Высокая температура длительной эксплуатации (+260°C), кратковременно может эксплуатироваться и при более высоких температурах (до +300°C). В сравнении с Фторопластом 4, РЕЕК стабилен в размерах и сохраняет большинство первоначальных характеристик при высоких температурах.



Сферы применения

- Нефтегазовая промышленность
- Химическая промышленность
- Медицина и фармацевтика
- Пищевые технологии
- Авиастроение и космонавтика
- Машиностроение
- Полупроводниковые технологии
- Электроника
- Энергетика
- Автомобилестроение
- Вакуумные технологии

Особенности

- Стойкость к давлению и нагрузкам
- Высокая степень ударной вязкости
- Высокая термостабильность
- Низкая тенденция к ползучести
- Минимальное тепловое расширение
- Очень хорошая химическая стойкость
- Стойкость к гидролизу
- Высокая стойкость к радиационным излучениям
- Огнестойкий, самозатухающий (класс V-0 по UL-94)
- Минимальное выделение низкотоксичного газа в случае горения
- Отлично подходит для работы в условиях высокого вакуума
- Минимальное загрязнение ионами
- Биосовместимый
- Отличная усталостная прочность



Основные показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Параметр	PEEK	PEEK GF30	PEEK CF30	PEEK PVX
Механические свойства						
Прочность при растяжении	МПа	ISO 527	90	155	210	134
Прочность при изгибе	МПа	ISO 178	150	212	298	186
Прочность при сжатии	МПа	ISO 604	118	215	240	150
Ударная вязкость Изод (без надреза)	кДж/м ²	ISO 180	6.п.	51	40	32
Температурные свойства						
Температура тепловой деформации	°С	ISO 75 - f	163	315	315	343
Температура плавления	°С	ISO 11357	343	343	343	293
Рабочая температура	°С	UL 74685	260	260	260	260
Коэффициент линейного теплового расширения КЛТР (CLTE)	10 ⁻⁵ К ⁻¹	ASTM D696	4,7	2,2	1,5	2.2
Электрические свойства						
Удельное поверхностное сопротивление	Ω	IEC 90093	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ⁵	10 ⁶
Электрическая прочность	кВ/мм	IEC 60243 - 1	18	19		
Диэлектрическая постоянная		IEC 60250	3,2	3,3		
Прочие свойства						
Плотность	г/см ³	ISO 1183	1,3±0,02	1,5±0,02	1,4±0,02	1,43±0,02
Водопоглощение	%	ISO 62	0,15	0,11	0,06	0,06
Воспламеняемость (горючесть)	V-0	UL 94	V0	V0	V0	V0
Твердость по Роквеллу		ISO 2039	118	119	121	108
Коэффициент трения		ASTM D3702	0,30-0,38	0,38-0,46	0,28	0,18

Результаты получены на отлитых под давлением образцах.

Сертификаты и соответствия:

- ISO9001
- SGS, ROHS
- FDA* (контакт с пищевыми продуктами и медикаментами)

*Для чистых не армированных материалов.

Программа поставки

Поставляются в герметичных мешках, коробках, обеспечивающих чистоту сырья. Минимальная партия для стандартных позиций от 25кг.

Сроки поставки

В наличии, если нет от 6 недель, в зависимости от выбранного количества и модификации.



Возможны к поставке различные модификации. Необходимо обсуждать дополнительно. Обратитесь к менеджеру.

Заказать